

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Didapatkan 34 spesies fitoplankton yang terbagi dalam lima kelas (Chlorophyta, Chrysophyta, Pyrrophyta, Euglenophyta dan Cyanophyta) Jumlah individu terbesar terdapat pada stasiun IV (36.884 individu/L) dan terendah pada stasiun I (5.294 individu/L). Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener fitoplankton di perairan Sungai Garang dan Banjir Kanal Barat Semarang berkisar antara 1,73 sampai dengan 2,50. Indeks perataan berkisar antara 0,54 sampai 0,77.
2. Produktivitas primer fitoplankton perairan Sungai Garang dan Banjir Kanal Barat Semarang berkisar antara 0,328 sampai dengan 1,165 mg C/ m<sup>2</sup> / hari.
3. Produktivitas primer fitoplankton berkorelasi sangat kuat dengan kandungan total fosfor, kandungan total nitrogen dan turbiditas ( $r = 0,86$ ) dengan persamaan regresi berganda  $y = -0,84 + 0,11X_1 + 3,98X_2 + 0,021X_3$ . Secara parsial produktivitas primer berkorelasi sangat kuat dengan kandungan total fosfor ( $r = 0,94$ ), berkorelasi cukup kuat dengan kandungan total nitrogen ( $r = 0,57$ ) dan berkorelasi kuat negatip dengan turbiditas ( $r = 0,88$ ).
4. Kandungan total klorofil berkorelasi kuat dengan kandungan total nitrogen (0,87), dan populasi (0,73).

## 7.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya akan lebih baik jika pengambilan sampel dilakukan pada waktu atau jam yang sama.

